



**Minuta de reunión de la Red de Tecnologías para la Salud
Tercera Sesión 2023
Proyectos de atención a la salud y dispositivos médicos
Instituto Nacional de Rehabilitación – INRLGII
Martes 25 de julio de 2023, 10:00 a 12:00 horas**

Acceso virtual para asistentes vía remota

<https://us02web.zoom.us/j/83536869179?pwd=aC9ZalFab1F0UGdxb3R0Z3BaaHZOQT09>

RESUMEN

A fin de interactuar en las áreas de trabajo de los investigadores en el área biomédica miembros de red, la tercera sesión de la Red de Tecnologías para la Salud se llevó a cabo en el Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra donde se discutieron diversos temas resaltando los logros/acciones obtenidos correspondiente al primer trimestre de 2023, con la participación de 2 universidades, 2 institutos nacionales de salud, 1 dependencia de gobierno, 1 empresas y 1 asociación civil, lo que representó en una participación de 22 personas (modo virtual y presencial).

La sesión de la red se enfocó principalmente en comentar estrategias para fortalecer las capacidades de evaluación de pruebas, seguimiento a los proyectos, cierres de proyectos a través de cartas finiquito emitidas por la SECTEI; así mismo, los investigadores del INR presentaron 4 proyectos en materia de rehabilitación y diagnóstico que se encuentran en fase de desarrollo; además de comentar que cuentan con otros proyectos que participan en la convocatoria vigente y publicada por la SECTEI. Un acuerdo principal tomado por la red fue que el Colegio de Ingenieros Biomédicos de México A.C. presentaran en la siguiente sesión de manera general los alcances que tiene en temas de normativa para el desarrollo de dispositivos médicos la instalación de una Oficina de Investigación por Contrato para la SECTEI.



Imagen 1. *Asistentes en modo presencial*



PARTICIPANTES		
NOMBRE	DEPENDENCIA/INSTITUCIÓN	CORREO
Mtra. Monserrat Godínez García	Colegio de Ingenieros Biomédicos de México A.C. (CIB)	presidente@cib.org.mx
I.B. Delia Oliva Cantarruti	CIB	vicepresidente@cib.org.mx
Dra. Josefina Gutiérrez	Instituto Nacional de Rehabilitación (INR)	jgutierrez@inr.gob.mx
Dra. María Cristina Velasquillo	INR	mvelasquillo@inr.gob.mx
Dra. Ivett Quiñones Urióstegui	INR	iquinones@inr.gob.mx,
Dr. Gerardo Rodríguez Reyes	INR	grodriguezreyes@gmail.com
Dr. Gilberto Franco	INR	gilbertof@live.com
Dr. Víctor Vázquez	INR	Sin registro
Dr. Mario Ibrahim Gutiérrez Velasco	INR	Sin registro
Dra. Citlalli Toledo	INR	Sin registro
Dra. Celia Sánchez	UNAM – ICAT	celia.sanchez@icat.unam.mx
Dr. Oscar Pilloni Choreño	UNAM - IINGEN	OPilloniC@iingen.unam.mx
Ing. Fanny Alvarado Chávez	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubiran	fanny.alvaradoc@incmnsz.mx
Ing. Juan Jesús Mejía	INCMNSZ	juan.mejiaf@incmnsz.mx
Dr. José Bernardo Rosas Fernández	Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI)	jbrosas@cdmx.gob.mx
Dr. Rene López Cabrera	SECTEI	renecabrera@cdmx.gob.mx
Dr. Alfredo Díaz Lujan	SECTEI	alfredo.lujan@sectei.cdmx.gob.mx
Mtra. Concepción Ávila Argumosa	SECTEI	concepcion.avila@educacion.cdmx.gob.mx
Mtra. Haiomeli Acevedo Atenco	SECTEI	h.acevedo@sectei.cdmx.gob.mx
Biol. Cesar Vargas	SECTEI	cesar.vargas@educacion.cdmx.gob.mx
Mtra. Rosalía Reyes Espinoza	SECTEI	rosalia.reyes@sectei.cdmx.gob.mx
Ing. Benigno González	SECTEI	benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx



Imagen 2. Inicio de la reunión



Orden del día

- I. Introducción y bienvenida a cargo del **Dr. José Bernardo Rosas Fernández**, Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica de la SECTEI.
- II. Comentarios generales de los proyectos SECTEI
- III. Presentación de proyectos 2023 por investigadores del INR
- IV. Información de divulgación de los proyectos. Infografías
- V. Acuerdos generales y comentarios finales.

Introducción y bienvenida a cargo del Dr. José Bernardo Rosas Fernández

El Dr. Bernardo Rosas, Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica, comenta que en esta ocasión la tercera reunión 2023 de la red de tecnologías para la salud atiende a la invitación hecha por investigadores del INR miembros de la red a realizar la sesión en sus instalaciones y mostrar parte de los trabajos que realizan. En ese sentido el Dr. Rosas agradece la invitación y reafirma el compromiso de la Red en establecer vínculos entre los miembros y permitan continuar con la colaboración para el desarrollo de tecnológicas para la salud. Así mismo, se disculpa por no estar físicamente en la reunión debido a una reunión emergente, sin embargo, comenta que se encuentra el equipo de SECTEI quien dará continuidad a la reunión hasta que el tiempo lo permita y pueda el seguir en conexión remota. Sin más preámbulo el Dr. Rosas indica que inicie la reunión sometiendo al pleno la orden de día y que una vez aceptada por los presentes comienza la sesión.

Desarrollo de la Reunión

Comentarios generales de los proyectos:

La reunión llevó acabo de manera virtual y presencial en la Sala Tenacazpati del Centro de Convenciones del Instituto Nacional de Rehabilitación, INRLGII. Así mismo, el Dr. Rosas comenta de manera general los temas en materia de dispositivos médicos y proyectos de rehabilitación mismos que algunos de ellos una vez cubiertos los objetivos del proyecto ahora cuentan con una carta finiquito emitida por la SECTEI, algunos otros se encuentran en proceso de cierre y solo 2 continúan vigentes, sin embargo, el seguimiento de todos los proyectos continua toda vez que muchos de ellos se encuentran en proceso de escalamiento y gestión de patentamiento. En ese sentido los responsables de cada proyecto comentaron sus acciones que realizan y solicitaron retroalimentación de los presentes buscando generar otras colaboraciones y dar continuidad al desarrollo de tecnologías para la salud.

Por otro lado, los participantes comentan que participaron en la convocatoria de proyectos publicada por la SECTEI en particular en el eje de Salud y poder continuar con sus desarrollos e investigación en Salud, para lo cual el Dr. Bernardo Rosas indica que los proyectos participantes se encuentran en proceso de evaluación por lo que de acuerdo con la convocatoria el 30 de agosto serán publicados los resultados, por lo espera puedan ser beneficiados.



Imagen 3. Participación de los asistentes referente a los proyectos



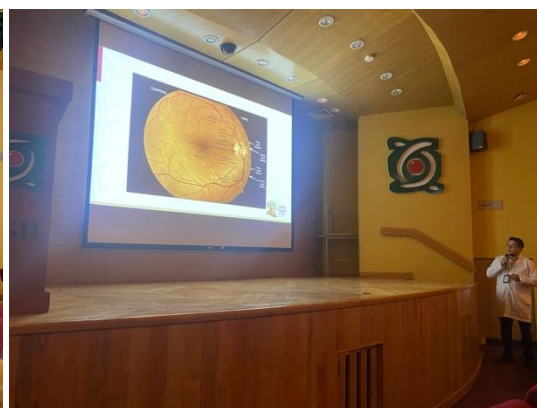
Presentaciones:

Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra - INRLGII

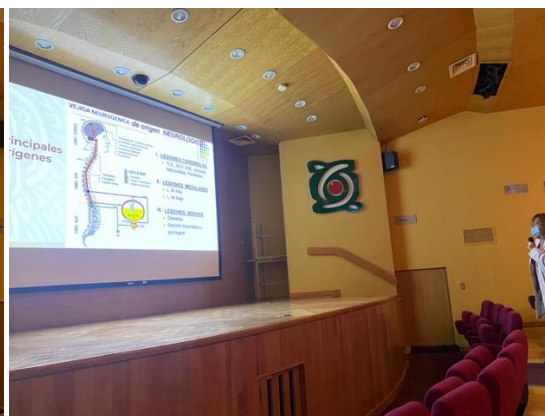
El INR, a través del Dra. Josefina Gutiérrez Martínez agradece la asistencia y presentó a los doctores que expusieron proyectos y su fase de desarrollo a la red de Tecnologías para la Salud, como primera intervención se presentó el proyecto de la generación de antenas que permitan la generación de perfiles de temperatura y mapas térmicos de la rodilla con lo que se podrán tratar padecimientos específicos en males congénitos y causados por afectaciones a las rodillas.



El siguiente proyecto tuvo referencia al desarrollo de un Oftalmoscopio telescópico para la captura de imágenes de fondo de ojo acoplable a un dispositivo móvil y denominado *Oftacel*.

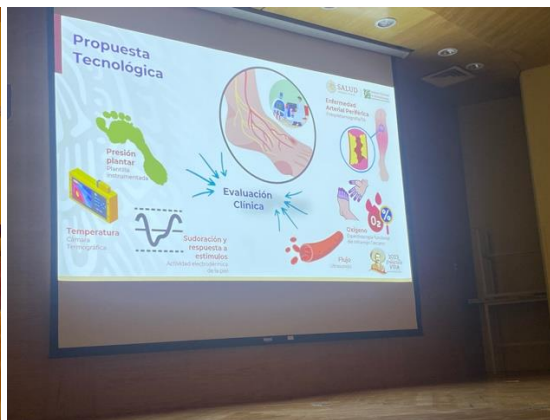


Un desarrollo que tiene un avance de investigación relevante trata del diseño y desarrollo de un dispositivo para medir parámetros de urodinamia con el fin de evaluar el efecto de la terapia de neuromodulación en adultos con vejiga Neurogénica.





Por último, se presentó el desarrollo de un sistema que permite analizar y tratar condiciones de Neuropatía Diabética por medio de un análisis de aspectos motores y sensoriales y el control autónomo de los pacientes, este sistema permitirá evaluar clínicamente la presión plantar, la sudoración y respuesta a estímulos, parámetros de la enfermedad arterial periférica, el oxígeno en la sangre y el flujo sanguíneo.



ACUERDOS DE LA REUNIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	OBSERVACIONES
Presentación del proyecto CRO para la SECTEI	Colegio de Ingenieros Biomédicos	Próxima Red septiembre2023	Presentación con alcances normativos
Enviar la infografía de cada proyecto	Responsables de Proyectos	Antes de la siguiente reunión	

*Los que suscriben en el apartado de acuerdos y compromisos reconocen realizarlos.

Cierre de la sesión

La sesión cierra comentando que es un gusto continuar con las colaboraciones entre los miembros y que se establecerán pláticas para proponer una sede para la siguiente sesión ya que es un buen formato visitar las instituciones, se tendrá comunicación vía correo con las propuestas para la siguiente sesión.

Elaboró minuta:

RSLC/ADL